



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [33.754.482/0001-24] CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCS DO BANCO DO BRASIL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
DILCRECIO AKIRA MIKI			
			
MIBA:	1959	MTE:	1959

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0178-1	CNPJ: 33.754.482/0001-24
Sigla: PREVI/BB	
Razão Social: CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCS DO BANCO DO BRASIL	

PLANO	
CNPB: 1980.0001-74	Sigla: PB1
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS 1	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: DILCRECIO AKIRA MIKI	
MIBA: 1959	MTE: 1959
Empresa:	

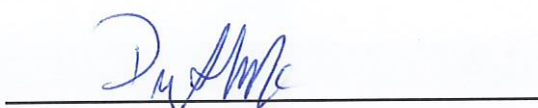
INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	31/12/2017	Data da Avaliação: 31/12/2017
Tipo:	COMPLETA	
Observações:	Plano em extinção desde 24/12/1997.	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	Relatório de Avaliação Atuarial do Plano de Benefícios 1	
Quantidade de Grupos de Custeio:	1	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	137
Observações:	Calculada conforme Portaria nº 80, de 26/01/2018, considerando o fluxo de caixa de 31.12.2017. A duração do passivo do Plano de Benefícios 1 corresponde a 11,48 anos, equivalente a 137,76 meses.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFÍCIO ESPECIAL DE RENDA CERTA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

RENDA CERTA COM BASE NO MONTANTE DAS CONTRIBUIÇÕES PESSOAIS E PATRONAIS EXCEDENTE À 360A. VERTIDA ATÉ O MOMENTO DA APOSENTADORIA OU ATÉ 31.12.2006.

Benefício: BENEFÍCIO ESPECIAL TEMPORÁRIO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

BENEFÍCIO CALCULADO MENSALMENTE A 20% DO COMPLEMENTO PREVI OU RENDA MENSAL(ASISTIDO) OU BENEFÍCIO PROJETADO (ATIVOS), ENQUANTO HOUVER RECURSOS NO FUNDO DE DESTINAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL DE PARTICIPANTES

Benefício: COMPLEMENTO ANTECIPADO DE APOSENTADORIA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O COMPLEMENTO ANTECIPADO DE APOSENTADORIA CONSISTIRÁ, NA DATA DO SEU INÍCIO:

$\text{MAX}(T/360(\text{SRB}-\text{PV}); T/360 \cdot 40\% \cdot \text{PP}; T/306 \cdot 40\% \cdot \text{SRB})$

T=NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES AO PLANO;

PV=PARCELA PREVI VALORIZADA (VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO);

PP=PARCELA PREVI (VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO);

SRB=SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO;

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR IDADE CONSISTIRÁ, NA DATA DO SEU INÍCIO:

$\text{MAX}(\text{SRB}-\text{PR}; 40\% \cdot \text{PP}; 40\% \cdot \text{SRB})$

SRB=SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO;

PR=VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO PARA IDADE

PP=VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ CONSISTIRÁ, NA DATA DO SEU INÍCIO:

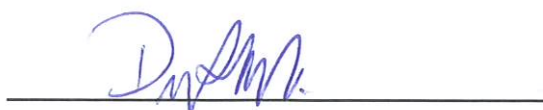
$\text{MAX}(\text{SRB}-\text{PV}; 40\% \cdot \text{PP}; 40\% \cdot \text{SRB})$

SRB=SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO;

PV=PARCELA PREVI VALORIZADA;

PP=VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

AO PARTICIPANTE QUE SE APOSENTA POR MEIO DESSE BENEFÍCIO TERÁ DIREITO A UM BENEFÍCIO QUE CONSIDERA:
 $\text{MAX}(T/360(\text{SBR-PR}); T/360 \cdot 40\% \cdot \text{PP}; T/360 \cdot 40\% \cdot \text{SRB})$, COM $180 \leq T \leq 360$
T=TEMPO DE VINCULAÇÃO AO PLANO;
SRB=SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO;
PR=PARCELA PREVI DE REFERÊNCIA PARA TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO (VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO);
PP=PARCELA PREVI (VALOR DE REFERÊNCIA DO PLANO).

Benefício: COMPLEMENTO DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O COMPLEMENTO PENSÃO POR MORTE CONSTITUIRÁ, NA DATA DO SEU INÍCIO:
 $\text{MIN}(50\% + 10\% \cdot N; 100\%) \cdot C$
N=NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS;
C=COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA.

Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

$\text{RMA} = \text{SC} / [13 \cdot (\text{AA} + \text{AP})]$, ONDE SC É O SALDO DE CONTA, AA É A ANUIDADE ATUARIAL DE APOSENTADORIA E AP É A ANUIDADE DE PENSÃO.
MEDIANTE REQUERIMENTO ESCRITO DO PARTICIPANTE, O SALDO DE CONTA SERÁ TRANSFORMADO EM RENDA MENSAL VITALÍCIA SEM REVERSÃO OU RENDA VITALÍCIA SEM REVERSÃO E COM TEMPO MÍNIMO DE RECEBIMENTO GARANTIDO DE 5 (CINCO), 10(DEZ) OU 15(QUINZE) ANOS.
SERÁ FACULTADA AO PARTICIPANTE A POSSIBILIDADE DE RECEBER ATÉ 25% (VINTE E CINCO POR CENTO) DO SALDO DE CONTA À VISTA, APURANDO-SE A RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA COM BASE NO VALOR RESTANTE.

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

A RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE, NA DATA DO SEU INÍCIO SERÁ: $\text{MIN}((50\% + 10\% \cdot N); 100\%) \cdot C$, ONDE N=NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS, C=REDA MENSAL VITALÍCIA.

ESTA RENDA DECORRE DO FALECIMENTO DE PARTICIPANTE QUE TENHA OPTADO PELO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO.

Benefício: RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR DESLIGAMENTO DO PLANO

Benefício Programado: SIM

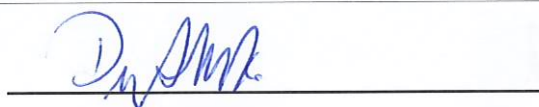
Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

A RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR DESLIGAMENTO DO PLANO, NA DATA DO SEU INÍCIO, CONSISTIRÁ EM UMA RENDA CERTA TEMPORÁRIA POR ATÉ 120 (CENTO E VINTE) MESES A PARTIR DO SALDO RELATIVO À DIFERENÇA ENTRE A RESERVA MATEMÁTICA DE APOSENTADORIA PROGRAMADA E A RESERVA DE POUPANÇA PESSOAL, DESCONTADOS OS CRÉDITOS EM FAVOR DO PLANO DE BENEFÍCIOS.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

A RENDA MENSAL VITALÍCIA SERÁ DEVIDA AO PARTICIPANTE QUE TENHA SIDO ENQUADRADO NO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO, COM A SEGUINTE FÓRMULA $RMV = VR / [13 \cdot (AA + AP)]$, ONDE RMV É A RENDA MENSAL VITALÍCIA, VR É O VALOR DE REFERÊNCIA (MÁX (RESERVA DE POUPANÇA E RMAP), AA É A ANUIDADE ATUARIAL E AP É A ANUIDADE DE PENSÃO.

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA SEM REVERSÃO DE PENSÃO POR MORTE (OPCIONAL)

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

CONSISTIRÁ NA DATA DE SEU INÍCIO O SC/AA, ONDE SC É O SALDO DE CONTA DO PARTICIPANTE E AA É A ANUIDADE DE APOSENTADORIA.

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA SEM REVERSÃO E TEMPO MÍNIMO GARANTIDO (OPCIONA)

Benefício Programado: SIM

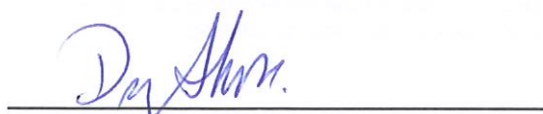
Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

CONSISTIRÁ NA DATA DE SEU INÍCIO O $SC / (AN + AD)$, ONDE SC É O SALDO DE CONTA DO PARTICIPANTE, AN É A ANUIDADE CERTA POR N ANOS E AD É A ANUIDADE DIFERIDA POR N ANOS, N=5, 10 OU 15 ANOS.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Plano 1

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
33.754.482/0001-24	CAIXA DE PREVIDENCIA DOS FUNCS DO BANCO DO BRASIL		
00.000.000/0452-92	BANCO DO BRASIL SA		
Participantes Ativos:	11035	Tempo médio de contribuição (meses):	349
Folha de Salário de Participação:	R\$ 1.772.268.577,95	Tempo médio para aposentadoria (meses):	26

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Valor: 98,22

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,22

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 99,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No exercício de 2017 foi adotado o fator de capacidade de 98,011%, considerando uma inflação anual de 4,5%. A inflação (INPC) de 2017 foi de 2,07%, resultando no fator de capacidade de 99,067%. Para o exercício de 2018, os cenários estruturados pelas áreas técnicas da PREVI projetam, para o cenário de longo prazo, a inflação de 4,0%, correspondente ao fator de capacidade de 98,225%.

Justificativa da EFPC:

O INPC apresentou em 2017 uma variação acumulada de 2,07%, abaixo das expectativas de mercado no início de 2017, tendo um comportamento similar ao do IPCA que ficou abaixo do piso da meta de inflação.

Opinião do atuário:

No período de janeiro a dezembro de 2017, o INPC apresentou comportamento decrescente, com índice mensal negativo em junho, agosto e setembro. A estimativa do INPC para 2018 foi reduzida de 4,5% para 4,0%, resultando na modificação do fator de capacidade de 98,011% para 98,225%.

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Valor: 98,22

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,22

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 99,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No exercício de 2017 foi adotado o fator de capacidade de 98,011%, considerando uma inflação anual de 4,5%. A inflação (INPC) de 2017 foi de 2,07%, resultando no fator de capacidade de 99,067%. Para o exercício de 2018, os cenários estruturados pelas áreas técnicas da PREVI projetam, para o cenário de longo prazo, a inflação de 4,0%, correspondente ao fator de capacidade de 98,225%.

Justificativa da EFPC:

O INPC apresentou em 2017 uma variação acumulada de 2,07%, abaixo das expectativas de mercado no início de 2017, tendo um comportamento similar ao do IPCA que ficou abaixo do piso da meta de inflação.

Opinião do atuário:

No período de janeiro a dezembro de 2017, o INPC apresentou comportamento decrescente, com índice mensal negativo em junho, agosto e setembro. A estimativa do INPC para 2018 foi reduzida de 4,5% para 4,0%, resultando na modificação do fator de capacidade de 98,011% para 98,225%.

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Valor: 98,22

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,22

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 99,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

No exercício de 2017 foi adotado o fator de capacidade de 98,011%, considerando uma inflação anual de 4,5%. A inflação (INPC) de 2017 foi de 2,07%, resultando no fator de capacidade de 99,067%. Para o exercício de 2018, os cenários estruturados pelas áreas técnicas da PREVI projetam, para o cenário de longo prazo, a inflação de 4,0%, correspondente ao fator de capacidade de 98,225%.

Justificativa da EFPC:

O INPC apresentou em 2017 uma variação acumulada de 2,07%, abaixo das expectativas de mercado no início de 2017, tendo um comportamento similar ao do IPCA que ficou abaixo do piso da meta de inflação.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Opinião do atuário:

No período de janeiro a dezembro de 2017, o INPC apresentou comportamento decrescente, com índice mensal negativo em junho, agosto e setembro. A estimativa do INPC para 2018 foi reduzida de 4,5% para 4,0%, resultando na modificação do fator de capacidade de 98,011% para 98,225%.

Hipótese: Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Valor: Considera a primeira condição de elegibilidade de acordo com as regras previstas no regulamento, observada a idade mínima de 53 anos para a aposentadoria antecipada e o valor do maior encargo dentre os benefícios programados.

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4.196,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 660,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Em 2017, a quantidade esperada era de 3.226, enquanto que houve a concessão de 660 aposentadorias programadas. Em função da quantidade significativa de concessões em 2016 decorrente do Plano Extraordinária de Aposentadoria Incentivada (PEAI), que teve a adesão de 7.266 participantes do Plano 1, a quantidade de concessões em 2017 teve uma expressiva redução.

Justificativa da EFPC:

Realizamos em 2017 estudo de adequação da premissa de entrada em aposentadoria cuja conclusão indica que a atitude mais prudente no momento é a manutenção do critério descrito na hipótese.

Opinião do atuário:

A hipótese de Entrada em Aposentadoria foi incluída para o exercício de 2018. A inclusão dessa premissa não impactou o resultado da reserva. Apesar da divergência entre a quantidade esperada e ocorrida para 2017, há que se considerar que não existe a obrigatoriedade de o participante entrar em gozo de aposentadoria programada no momento da elegibilidade. Contudo, considerando essa prerrogativa, o plano deve estar com as reservas integralmente constituídas e, portanto, a manutenção da premissa mostra-se mais prudente no momento, conforme apontado no Estudo Técnico de Adequação da Premissa de Entrada em Aposentadoria. Recomenda-se o contínuo acompanhamento das ocorrências para verificação da adequação da hipótese.

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Valor: Valor apurado com base na média do número de falecidos esperados no ano, ponderado pela média de beneficiários dos seus participantes, por idade. O número abaixo corresponde à relação entre o número de beneficiários e o número de participantes (ativos e aposentados).

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,12

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,03

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A média esperada é construída de acordo com a base familiar estática nas avaliações atuariais do plano, ponderada pelo número médio de dependentes e a probabilidade de morte dos participantes, conforme a idade.

A quantidade ocorrida representa a média dos dependentes dos participantes do plano, falecidos em 2017. Em 2018 espera-se a relação de 1,12 dependentes. Em 2017 a quantidade esperada era de 1,12, enquanto que o número médio de dependentes em 2017 foi 1,03.

Justificativa da EFPC:

A redução do número médio de dependentes não é significativa

Opinião do atuário:

A base estática para apuração da composição familiar foi atualizada em 2015 e mostra que não houve mudança significativa na base de dependentes anterior, sendo esperadas oscilações nos resultados anuais das premissas.

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: 0%

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 61,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Como o Plano de Benefícios 1 entrou em extinção em 24/12/1997, analisaremos somente os desligamentos.

Em 2017, a quantidade esperada de desligamentos era de 0, enquanto que houve o desligamento de 61 participantes, correspondente a 0,55% do total dos participantes ativos.

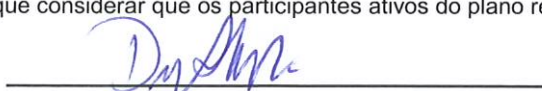
Justificativa da EFPC:

Realizamos em 2017 estudo de adequação da taxa de rotatividades cuja conclusão indica que a taxa de rotatividade de 0% é a mais adequada para o Plano de Benefícios 1.

Opinião do atuário:

O Plano de Benefícios 1 encontra-se fechado desde 24/12/1997, portanto não há entradas de novos participantes. Quanto aos desligamentos, temos que considerar que os participantes ativos do plano reúnem ou estão próximos de reunir as

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

condições de elegibilidade para aposentadoria, portanto, a expectativa é que esses participantes se desliguem do patrocinador com o objetivo de solicitarem a concessão do benefício de aposentadoria pelo Plano. Assim, a taxa de rotatividade de 0% está adequada ao plano.

A hipótese de rotatividade foi incluída na relação dos Estudos Técnicos para o exercício de 2018. Tendo em vista que o Estudo Técnico recomenda a mesma taxa que já era considerada nas avaliações atuariais, essa hipótese não impactou os resultados da Reserva Matemática.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,30

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,07

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A expectativa de inflação para o exercício de 2018 adotada para as projeções de curto prazo é de 4,30%. O INPC em 2017 foi 2,07%, decrescente em relação ao ano anterior, confirmando o cenário de queda da inflação.

Justificativa da EFPC:

No cálculo realizado mensalmente é utilizada, para fins de reajuste de benefícios, a inflação efetivamente ocorrida do último reajuste até o mês do cálculo.

Opinião do atuário:

Na reserva matemática de benefícios concedidos não há impacto de inflação esperada para o reajuste dos benefícios, pois utilizamos a inflação efetivamente ocorrida do último reajuste até o mês do cálculo.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 0,93

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,93

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,63

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O estudo de aderência da projeção de crescimento real de salário de 2017 adotou como premissa o período de janeiro/2009 a agosto/2017, projetando a taxa para o exercício de 2018 em 0,932%. A taxa de 0,63% refere-se ao período de 2017.

Justificativa da EFPC:

O estudo apresentado pelo atuário foi aprovado pela Diretoria Executiva e Conselho Deliberativo da Entidade. O patrocinador manifestou concordância com o estudo.

Opinião do atuário:

O estudo indicou que os participantes ativos tiveram, nos últimos anos, promoções na carreira administrativa e gerencial, mesmo que o tempo faltante para a aposentadoria seja relativamente pequeno (26 meses).

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 12,52

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade do Plano em 2017 (14,85%), líquida da variação acumulada anual do INPC (2,07%), foi de 12,52%

Justificativa da EFPC:

Considerando o fluxo do passivo, as premissas macroeconômicas, os reinvestimentos, a duration observada e o cenário econômico atual, foi possível realizar o estudo de adequação de taxa real de juros dos investimentos e concluiu-se que a taxa real de juros de 5% ao ano mostra-se adequada para o exercício de 2018.

Opinião do atuário:

A rentabilidade de 2017 reflete o desempenho dos investimentos no ano, em especial o segmento de renda variável, que corresponde a 47,25% dos ativos do plano. No exercício de 2017, todos os segmentos de aplicação tiveram rentabilidade superior à meta atuarial de 7,17%, proporcionando uma rentabilidade total maior que o dobro da meta atuarial. A taxa real de juros adotada na reavaliação atuarial reflete o cenário de longo prazo. Com base nas informações dos três últimos exercícios, verificamos que em 2016 e 2017 a rentabilidade dos investimentos voltou a superar a meta atuarial, recuperando boa parte do resultado negativo de 2015.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: LIGHT FRACA

Quantidade esperada no exercício seguinte: 44,82

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 29,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Em 2018 a quantidade esperada é 44,82. A quantidade esperada em 2017 era 41,06, enquanto que houve 29 novos eventos de invalidez. Portanto, a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida em 2017 foi de 12,06 num público de 11.035 participantes ativos em dezembro/2017.

Justificativa da EFPC:

Embora seja adotada no cálculo atuarial a tábua de entrada em invalidez para apuração do encargo de aposentadoria por invalidez, o regulamento estabelece que uma das condições para recebimento do benefício é o reconhecimento do evento de invalidez pela Previdência Oficial Básica, impactando na quantidade ocorrida de benefícios concedidos. Vale destacar que muitos participantes estão em licença-saúde há mais de dois anos, não se aposentando por invalidez devido ao critério de concessão do INSS.

Opinião do atuário:

Em 2017 foi realizado estudo de aderência da tábua de entrada em invalidez e concluímos que a tábua Light Fraca permanece como a mais adequada aos eventos de invalidez ocorridos no período de 2012 a 2016.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: Winklevoss Experiência Previ

Quantidade esperada no exercício seguinte: 177,50

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 101,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2018 é 177,50, enquanto que a quantidade esperada em 2017 foi 173,59. Houve em 2017 o falecimento de 101 participantes aposentados por invalidez. Portanto a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida em 2017 é de 72,59, num total de 5.773 aposentados por invalidez em dezembro de 2017.

Justificativa da EFPC:

Realizamos em 2017 estudo de aderência da tábua de mortalidade de inválidos no qual inferimos que a tábua Winklevoss Experiência PREVI permanece como a mais adequada à curva de mortalidade dos aposentados inválidos presentes nos planos de benefícios da PREVI, considerando o período de 2012 a 2016.

Opinião do atuário:

Os eventos gerados por aposentadoria por invalidez estão relacionados a doenças cuja probabilidade de morte é semelhante a dos aposentados válidos.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1.249,18

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1.008,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A tábua adotada é AT-2000 Suavizada em 10%.

A quantidade esperada para 2018 é 1.249,18, enquanto que a quantidade esperada em 2017 foi de 1.191,58. Houve o falecimento de 1.008,00 participantes em 2017. Logo, a diferença entre a quantidade esperada e a ocorrida em 2017 é de 183,58 num universo de 11.035 participantes ativos e 81.859 aposentados em dezembro/2017.

Justificativa da EFPC:

Em 2017 foi realizado estudo de aderência da tábua de mortalidade de válidos, considerando a base de participantes do Plano 1 no período de 2012-2016. O estudo indicou que a tábua AT-2000 Suavizada em 10% permanece como a mais aderente à população do plano para a projeção de longevidade.

Opinião do atuário:

A quantidade esperada de falecimentos em 2018 é crescente devido ao envelhecimento da população de participantes ativos e aposentados, dado que o plano está fechado a novas adesões. As oscilações nas ocorrências anuais são usuais.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

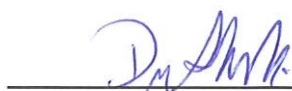
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO ESPECIAL DE RENDA CERTA

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO ESPECIAL TEMPORÁRIO

Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00

Idade média dos assistidos: 0 Custo do Ano (R\$): 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTO ANTECIPADO DE APOSENTADORIA

Quantidade de benefícios concedidos:	20012	Valor médio do benefício (R\$):	7.234,66
Idade média dos assistidos:	61		

Benefícios Concedidos	R\$ 26.389.313.513,79
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 26.389.313.513,79
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 26.389.313.513,79
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 7.932.570.360,73
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	241	Valor médio do benefício (R\$):	5.726,62
Idade média dos assistidos:	72		

Benefícios Concedidos	R\$ 201.522.781,42
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 201.522.781,42
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 201.522.781,42
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 90.107.398,48
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos: 5773 **Valor médio do benefício (R\$):** 5.401,61

Idade média dos assistidos: 63

Benefícios Concedidos	R\$ 4.728.008.700,44
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 4.728.008.700,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 4.728.008.700,44
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 126.285.201,98
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Benefício: COMPLEMENTO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos: 55582 **Valor médio do benefício (R\$):** 10.851,21

Idade média dos assistidos: 67

Benefícios Concedidos	R\$ 94.072.925.021,56
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 94.072.925.021,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 94.072.925.021,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 11.717.857.590,89
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTO DE PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos: 18254 Valor médio do benefício (R\$): 7.211,28

Idade média dos assistidos: 68

Benefícios Concedidos	R\$ 17.785.960.440,59
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 17.785.960.440,59
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 14.558.849.690,10
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 3.227.110.750,49
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 86.898.695,55
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: RENDA MENSAL DE APOSENTADORIA

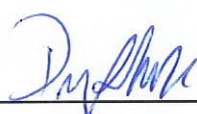
Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00

Idade média dos assistidos: 0 Custo do Ano (R\$): 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 2.480.716,49
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 2.480.716,49
Contribuição Definida	R\$ 2.480.716,49
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 2.480.716,49
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos: 22 Valor médio do benefício (R\$): 2.393,98

Idade média dos assistidos: 56

Benefícios Concedidos	R\$ 7.781.679,80
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 7.781.679,80
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 7.781.679,80
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Benefício: RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR DESLIGAMENTO DO PLANO

Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00

Idade média dos assistidos: 0 Custo do Ano (R\$): 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA

Quantidade de benefícios concedidos: 251 **Valor médio do benefício (R\$):** 3.583,94

Idade média dos assistidos: 64 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 221.646.511,57
Benefícios Concedidos	R\$ 166.829.348,88
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 166.829.348,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 166.829.348,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 54.817.162,69
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 54.817.162,69
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 54.817.162,69
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA SEM REVERSÃO DE PENSÃO POR MORTE (OPCIONAL)

Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00

Idade média dos assistidos: 0 Custo do Ano (R\$): 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA SEM REVERSÃO E TEMPO MÍNIMO GARANTIDO (OPCIONA)

Quantidade de benefícios concedidos: 0 **Valor médio do benefício (R\$):** 0,00

Idade média dos assistidos: 0

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

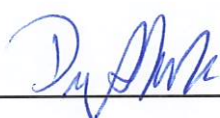
BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$): 1.119.849.399,35

Custo do Ano (%): 9,31

Benefícios a Conceder	
Benefício Definido Capitalização Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.086.354.913,46
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.086.354.913,46
Benefício Definido Capitalização não Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 7.514.015,38
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 7.514.015,38

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Plano 1

Custo Normal do Ano (R\$)	1.119.849.399,35
Custo Normal do Ano (%)	9,31
Provisões Matemáticas	R\$ 161.175.620.755,61
Benefícios Concedidos	R\$ 143.352.341.486,48
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 143.352.341.486,48
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 135.397.222.035,55
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 7.955.119.450,93
Benefícios a Conceder	R\$ 17.823.279.269,13
Contribuição Definida	R\$ 2.480.716,49
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 2.480.716,49
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 17.622.642.685,87
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 19.795.352.512,79
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.086.354.913,46
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.086.354.913,46
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 198.155.866,77
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 213.183.897,53
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 7.514.015,38
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 7.514.015,38
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 14.608.191.108,71
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 14.608.191.108,71
Patrocinador (133 meses restantes)	R\$ 14.608.191.108,71
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 142.272.362.306,15	Insuficiência de cobertura:	R\$ 4.295.067.340,75
--------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------------

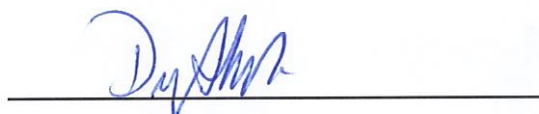
FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo de Renda Certa
Fonte de custeio	Reserva Especial Constituída em 2007
Recursos recebidos no exercício	R\$ 183.359,53
Recursos utilizados no exercício	R\$ 2.417.562,18
Saldo	R\$ 2.237.501,74

FUNDO PREVIDENCIAL DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em valores
Total de	107.116.261,95		520.279.482,56		571.023.572,72		1.198.419.317,23
Contribuições previdenciárias	107.116.261,95	6,10	520.279.482,56	4,80	571.023.572,72	5,02	1.198.419.317,23
Normais	107.116.261,95	6,10	520.279.482,56	4,80	571.023.572,72	5,02	1.198.419.317,23
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/01/2018

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

O Plano de Benefícios 1 é custeado pelas contribuições mensais e anuais dos participantes ativos e aposentados e do patrocinador. As contribuições dos participantes ativos são apuradas em função do seu salário de participação. O percentual médio de contribuição dos participantes ativos é 6,1% do salário de participação. No caso dos aposentados, o percentual de contribuição equivale a 4,8% sobre o complemento de aposentadoria. As contribuições normais do patrocinador correspondem a 100% do valor das contribuições dos participantes em atividade ou em gozo de benefício previsto no Regulamento. Ressaltamos que as contribuições patronais são vertidas por meio de recursos da conta Utilização Superávit 2010 - Patrocinadores, conforme orientação do patrocinador Banco do Brasil.

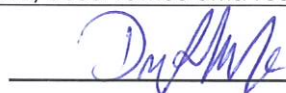
Varição das provisões matemáticas:

Observamos que no período de dezembro de 2016 a dezembro de 2017, a Reserva Matemática teve variação de 1,52%. O principal fator responsável pelo aumento do passivo atuarial foi a variação do INPC no período de janeiro a dezembro de 2017, equivalente a 2,07%, impactando principalmente a variação da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos, porquanto os benefícios são reajustados de acordo com a variação do INPC, conforme estabelecido no Regulamento do Plano. Entretanto esse aumento, ainda foi abaixo do INPC.

Principais riscos atuariais:

Os principais riscos atuariais decorrem da expectativa de rentabilidade dos investimentos que possam remunerar os recursos garantidores do plano. Ao compararmos a rentabilidade do plano com a meta atuarial dos últimos três exercícios, observamos uma redução da meta atuarial do Plano de Benefícios 1, enquanto que

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

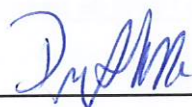
a rentabilidade anual em 2016 e 2017 voltou a superar a meta atuarial, recuperando boa parte do resultado negativo de 2015. Outro risco atuarial a ser observado é o aumento da expectativa de vida dos participantes do plano, dado que os benefícios são pagos sob a forma vitalícia. O risco de longevidade é monitorado pelos estudos de aderência das tábuas biométricas, realizados anualmente.

Soluções para insuficiência de cobertura:

O resultado técnico de 31.12.2017 mostra que o Plano de Benefícios 1 se encontra deficitário no valor de R\$ 4.295.067.340,75, equivalente a 2,93% da Reserva Matemática, havendo insuficiência de cobertura. Como o déficit técnico acumulado apurado ao final do exercício de 2017 é inferior ao limite de déficit técnico acumulado, concluímos que não haverá a necessidade de ser elaborado plano de equacionamento de déficit, conforme dispõe o artigo 28 da Resolução CGPC nº 26/2008.

Registra-se, ainda, que ao longo de 2017 foi realizado o Plano de Equacionamento do Déficit de 2016, no valor de R\$ 1.443.713.391,15, o qual foi integralmente quitado pelo Resultado Líquido Positivo, decorrente do excedente de rentabilidade apurado conforme procedimentos estabelecidos pela IN PREVI nº 32, de 05.09.2016. Assim, não foi necessário instituir para 2018 contribuições extraordinárias de participantes, assistidos e patrocinadores.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 11035
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 349
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 26

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 1.119.849.399,35
Provisões Matemáticas	R\$ 161.175.620.755,61
Benefícios Concedidos	R\$ 143.352.341.486,48
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 143.352.341.486,48
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 135.397.222.035,55
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 7.955.119.450,93
Benefícios a Conceder	R\$ 17.823.279.269,13
Contribuição Definida	R\$ 2.480.716,49
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 2.480.716,49
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 17.622.642.685,87
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 19.795.352.512,79
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.086.354.913,46
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.086.354.913,46
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 198.155.866,77
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 213.183.897,53
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 7.514.015,38
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 7.514.015,38
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Contabilizado no Passivo	R\$ 14.608.191.108,71
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 14.608.191.108,71
Patrocinador	R\$ 14.608.191.108,71
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 9.648.270.527,90
Déficit Técnico	R\$ 4.295.067.340,75
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVI/BB

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0001-74] PB1

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

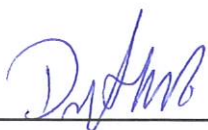
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	107.116.261,95		520.279.482,56		571.023.572,72		1.198.419.317,23
Contribuições previdenciárias	107.116.261,95	6,10	520.279.482,56	4,80	571.023.572,72	5,02	1.198.419.317,23
Normais	107.116.261,95	6,10	520.279.482,56	4,80	571.023.572,72	5,02	1.198.419.317,23
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Assinatura do Atuário:



PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A PREVI dispõe de cadastro próprio de participantes do Plano de Benefícios 1 integrado aos demais sistemas de informações da Entidade. Para formação desse cadastro, a PREVI recebe informações cadastrais e financeiras do patrocinador. Os dados são criteriosamente tratados, submetidos a filtros de consistência e confiabilidade. Existem 15 matrículas de participantes ativos rejeitadas em função de inconsistências no cadastro. Foram incluídos 13 participantes como ativos autopatrocinados que não fizeram opção por nenhum dos institutos após o seu desligamento com o patrocinador. Em relação à base de aposentados, 53 participantes não recebem atualmente benefício da PREVI, sendo avaliados somente pelo encargo de pensão mínima.

Em 31.12.2017, a quantidade de participantes ativos do Plano 1 foi reduzida a 11.035, sendo que desses, 5.859 participantes ativos, exceto BPD, já cumpriram as exigibilidades para aquisição de um benefício programado, representando 53,09% do total de ativos. Desses, 5.418 são elegíveis somente ao benefício sob a forma antecipada.

A quantidade de aposentados reduziu para 81.912 tendo em vista que o número de falecimentos foi superior à quantidade de concessões de aposentadorias. Assim, em 31.12.2017, 88,1% dos participantes do Plano 1 encontram-se assistidos.

A base cadastral utilizada na avaliação atuarial atende aos testes de consistência.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Fundo de Renda Certa é utilizado para o pagamento do Benefício Especial de Renda Certa e sua constituição ocorreu em 31.12.2007 em decorrência de destinação de superávit acumulado à época. Em 31.12.2017, o saldo do mencionado fundo era de R\$ 2.237.501,74.

Variação do resultado:

Verificamos que houve variação positiva do Patrimônio para Cobertura do Plano no valor de 9,08% no período. A rentabilidade do Plano de Benefícios 1 no ano de 2017 foi de 14,85%, enquanto a meta atuarial foi de 7,17%.

Natureza do resultado:

A natureza do resultado superavitário no exercício foi decorrente da queda da inflação e da boa recuperação dos investimentos do plano. No exercício de 2017, todos os segmentos de aplicação tiveram rentabilidade superior à meta atuarial de 7,17%, proporcionando uma rentabilidade total maior que o dobro da meta atuarial, resultando na redução gradativa do déficit técnico do Plano de Benefícios 1. O resultado técnico de dezembro de 2017 mostra que o Plano de Benefícios 1 se encontra deficitário no valor de R\$ 4.295 milhões, equivalente a 2,93% da Reserva Matemática.

Soluções para equacionamento de déficit:

Como o déficit técnico acumulado apurado ao final do exercício de 2017 é inferior ao limite de déficit técnico acumulado, concluímos que não haverá a necessidade de ser elaborado plano de equacionamento de déficit, conforme dispõe o artigo 28 da Resolução CGPC nº 26/2008.

Adequação dos métodos de financiamento:

Não houve adequação de método de financiamento.

Outros fatos relevantes:

Apesar dos resultados líquidos positivos dos investimentos em relação ao mínimo atuarial em 2016 e 2017, o excedente de rentabilidade não foi suficiente para reverter integralmente a situação deficitária do plano.

Contudo, viabilizou a quitação dos Planos de Equacionamento do Déficit de 2015 e 2016 e demonstra a tendência de recuperação do equilíbrio técnico do plano.

A duração de passivo corresponde à média dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquido de contribuições normais e extraordinárias incidentes sobre esses benefícios, ponderada pelos valores presentes desses fluxos. Em 31.12.2017, a duração do passivo do Plano de Benefícios 1 corresponde a 11,48 anos. Consequentemente, em 31.12.2017, o limite do déficit é 7,48% da Reserva Matemática, isto é, R\$ 10.963.243.737,59.

Para fins de equacionamento de déficit, deverá ser deduzido o valor do ajuste de precificação. Entende-se como ajuste de precificação a diferença entre o valor dos títulos públicos federais atrelados a índice de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, calculado considerando a taxa de juros real utilizada na respectiva avaliação atuarial, e o valor contábil desses títulos. Em 31.12.2017, o valor do ajuste de precificação corresponde a R\$ 2.607.979.232,64.